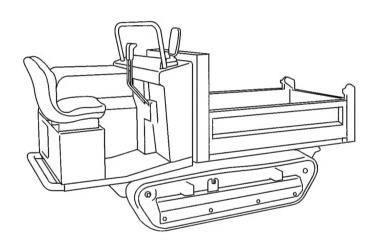


不整地運搬車 S10A

取扱説明書



▲警告

この説明書を読んで理解するまでは、本製品の運転および保 守・点検を行わないでください。

この説明書は、本製品の運転または保守・点検を行う場合、いつでも調べられるように大切に保管してください。

3675 5101 000 01

株式会社 筑水キャニコム

福岡県浮羽郡吉井町大字福益90-1 〒839-1396 TEL (09437)5-2195 (代) FAX (09437)5-4396

ユーザーの皆様へ

このたびは、本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。 ご使用になる前に、この「取扱説明書」をよくお読みいただいて、正しい取り 扱いをしてください。

▲警告

本製品には、潜在する危険があることを知らなければなりません。したがって、本製品の運転および保守・点検を行う場合は、必ず本書に従ってください。

▲警告

本製品は、公道および公道とみなされる道路での運転はできません。当該道路上での運転による事故および違反につきましては、責任を負いかねます。

▲警告

本製品を改造して使用しないでください。また、本体の安全カバー等を取外して運転しないでください。重大な事故の原因となります。

事業者の皆様へ

▲注 意

本製品は、労働安全衛生法施行令で定める不整地運搬車に該当 します。本製品は最大積載量が1トン未満の運搬車ですが、運 転には、特別教育の修了が必要です。また、不整地運搬車は日 常点検、定期自主点検、特定自主点検が義務付けられています。 なお、定期自主点検記録は3年間保存してください。

リース(レンタル)業者の皆様へ

▲注 意

本製品を他の事業者または個人に貸す際には、取扱い方法を明確に説明し、使用の前に本書を必ず読むように指導してください。

目 次

1. 1	はじめに		1
1.1 1.2 1.3 1.4	本書の目的について本書の構成について本書の警告用語について本書の警告用語について本製品に貼付してある警告ラベルについて .	•••••••	1 1 2 2
2.	呆証とアフターサービスについて		3
1	安全運転・作業のための心得		4
E	各部の名称とはたらき		8
U. 3	製品仕様		10
5.1 5.2	本製品の仕様 工具袋明細 	••••••••••••	10 11
6. 3	運転と操作		12
6.1 6.1 6.1 6.2 6.3		••••••	12 12 13 13 14 16

・保守(お手入れ)217.1 定期点検表217.2 給油、給脂、注油、給水一覧表267.3 消耗品(交換部品)一覧表277.4 給油287.4.1 エンジンオイル297.4.3 パワーパッケージオイル (油圧ダンブ用オイル)307.4.4 HSTオイル (油圧作動油)317.5 注油・給脂337.6 給水357.6.1 エンジン冷却水357.6.2 パッテリ液367.7 清掃・交換387.7.1 エアクリーナエレメント387.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ387.7.3 サクションフィルタエレメント397.7.4 フューエルフィルタ397.8 調整407.8.1 燃料系統のエア抜き407.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ457.10 使用後のお手入れ46	6.4 停止のしかた 6.5 ダンプ操作 6.5.1 上昇/下降	18 19 19
7.2 給油、給脂、注油、給水一覧表 26 7.3 消耗品(交換部品)一覧表 27 7.4 給油 28 7.4.1 エンジンオイル 29 7.4.2 トランスミッションオイル 30 7.4.4 HSTオイル(油圧作動油) 31 7.5 注油・給脂 33 7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 パッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	- 保守(お手入れ)	21
7.2 給油、給脂、注油、給水一覧表 26 7.3 消耗品(交換部品)一覧表 27 7.4 給油 28 7.4.1 エンジンオイル 28 7.4.2 トランスミッションオイル 29 7.4.3 パワーパッケージオイル(油圧ダンプ用オイル) 30 7.4.4 HSTオイル(油圧作動油) 31 7.5 注油・給脂 33 7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	7.1 定期点検表	21
7.3 消耗品(交換部品)一覧表 27 7.4 給油 28 7.4.1 エンジンオイル 29 7.4.2 トランスミッションオイル 29 7.4.3 パワーパッケージオイル (油圧ダンプ用オイル) 30 7.4.4 HSTオイル (油圧作動油) 31 7.5 注油・給脂 33 7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 パッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 パッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	7.2 給油、給脂、注油、給水一覧表	26
7.4 給油 28 7.4.1 エンジンオイル 29 7.4.3 パワーパッケージオイル (油圧ダンプ用オイル) 30 7.4.4 HSTオイル (油圧作動油) 31 7.5 注油・給脂 33 7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45		
7.4.1 エンジンオイル 29 7.4.2 トランスミッションオイル 30 7.4.3 パワーパッケージオイル (油圧ダンプ用オイル) 30 7.4.4 HSTオイル (油圧作動油) 31 7.5 注油・給脂 33 7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 36 7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.7.4 フューエルフィルタ 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	***	
7.4.3 パワーパッケージオイル (油圧ダンプ用オイル) 30 7.4.4 HSTオイル (油圧作動油) 31 7.5 注油・給脂 33 7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45		
7.4.4 HSTオイル (油圧作動油)317.5 注油・給脂337.6 給水357.6.1 エンジン冷却水357.6.2 バッテリ液367.7 清掃・交換387.7.1 エアクリーナエレメント387.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ387.7.3 サクションフィルタエレメント397.7.4 フューエルフィルタ397.8 調整407.8.1 燃料系統のエア抜き407.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45	7.4.2 トランスミッションオイル	29
7.5 注油・給脂 33 7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.7.4 フューエルフィルタ 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	7.4.3 パワーパッケージオイル(油圧ダンプ用オイル)	30
7.6 給水 35 7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.7.4 フューエルフィルタ 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	7.4.4 HSTオイル(油圧作動油)	31
7.6.1 エンジン冷却水 35 7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.7.4 フューエルフィルタ 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	7.5 注油・給脂	33
7.6.2 バッテリ液 36 7.7 清掃・交換 38 7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.7.4 フューエルフィルタ 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	7.6 給水	35
7.7 清掃・交換387.7.1 エアクリーナエレメント387.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ387.7.3 サクションフィルタエレメント397.7.4 フューエルフィルタ397.8 調整407.8.1 燃料系統のエア抜き407.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45	7.6.1 エンジン冷却水	35
7.7.1 エアクリーナエレメント 38 7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ 38 7.7.3 サクションフィルタエレメント 39 7.7.4 フューエルフィルタ 39 7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45	7.6.2 バッテリ液	36
7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ387.7.3 サクションフィルタエレメント397.7.4 フューエルフィルタ397.8 調整407.8.1 燃料系統のエア抜き407.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45		38
7.7.3 サクションフィルタエレメント397.7.4 フューエルフィルタ397.8 調整407.8.1 燃料系統のエア抜き407.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45		38
7.7.4 フューエルフィルタ397.8 調整407.8.1 燃料系統のエア抜き407.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45		38
7.8 調整 40 7.8.1 燃料系統のエア抜き 40 7.8.2 ブレーキ 40 7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45		39
7.8.1 燃料系統のエア抜き407.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45		39
7.8.2 ブレーキ407.8.3 Vベルト417.8.4 クローラの張り427.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45		40
7.8.3 Vベルト 41 7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45		40
7.8.4 クローラの張り 42 7.8.5 操向レバー 42 7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動 44 7.9 電装品 45 7.9.1 ヒューズ 45		40
7.8.5 操向レバー427.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45		41
7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動447.9 電装品457.9.1 ヒューズ45		
7.9 電装品		
7.9.1 ヒューズ		44
7.10 使用後のお手人れ 46		45
	7.10 使用後のお手人れ	46

X	+6	·納(長期保管)	47
	• It	[神] (氏期]木官/	47
	8.1	本機(車両)	47
	8.2	バッテリ	47
	8.3	エンジン	48
	8.3.	1 エアクリーナエレメントの清掃	48
	8.3.	2 エンジンオイルの交換	48
	8.3.	3 エンジン冷却水の排出	48
	8.3.	4 フューエルコック	48
J	不	具合発生時の処置	49
VIII MARKET SAFETHE	***************************************		MENINGES SENIOR (STORAGE)
	0.1	不且合於帐主	40
	9.1	不具合診断表	49
	9.1	不具合診断表	49
.1	9.1		
1	9.1	不具合診断表 本機の移送	49 54
1	9.1	本機の移送	54
1	0.	本機の移送 自動車 (トラック) への積降ろし	54 54
	0.	本機の移送	54
	0.	本機の移送 自動車 (トラック) への積降ろし	54 54
1	10.1	本機の移送 自動車 (トラック) への積降ろし クレーン等による吊り上げ要領	54 54
-1	0.	本機の移送 自動車 (トラック) への積降ろし クレーン等による吊り上げ要領	54 54
	O。 10.1 10.2	本機の移送 自動車 (トラック) への積降ろし クレーン等による吊り上げ要領	54 54

※ 本機の取扱説明を受けた後に、受領証と共にお受け取りください。

<付 録>

「エンジン取扱説明書」

※ 本書と併せて必ずお読みください。

1. はじめに

1.1 本書の目的について

本書の目的は、本製品について、正しい運転操作および保守・点検方法を知っていただくために詳しい情報を提供することです。

また、本書は、はじめてこの製品を使用される方を対象として制作しています。

1.2 本書の構成について

本書では以下の章に分けて情報を記載しています。

1. はじめに

この章では、本書の目的、構成および本書で使用している警告用語について説明しています。 また、本製品に貼付してある警告ラベルについても記載しています。

2. 保証とアフターサービスについて

この章では、本製品の保証およびアフターサービスに関する事項を記載しています。

3. 安全運転・作業のための心得

この章では、運転時または作業時に必ず守っていただきたい一般安全事項を記載しています。

4. 各部の名称とはたらき

この章では、各部の名称とはたらきについて説明しています。

5. 製品仕様

この章では、本製品の仕様について記載しています。また、工具袋の明細についても記載しています。

6. 運転と操作

この章では、運転前の準備、運転手順および操作方法について説明しています。

7. 保守(お手入れ)

この章では、定期点検、給油、給脂、注油、給水、清掃、調整および使用後のお手入れに関する情報を記載しています。

8. 格納(長期保管)

この章では、格納(長期保管)に関する情報を記載しています。

9. 不具合発生時の処置

この章では、不具合が発生した場合の処置について記載しています。

10. 本機の移送

この章では、本製品を移送する場合の方法と注意事項について説明しています。

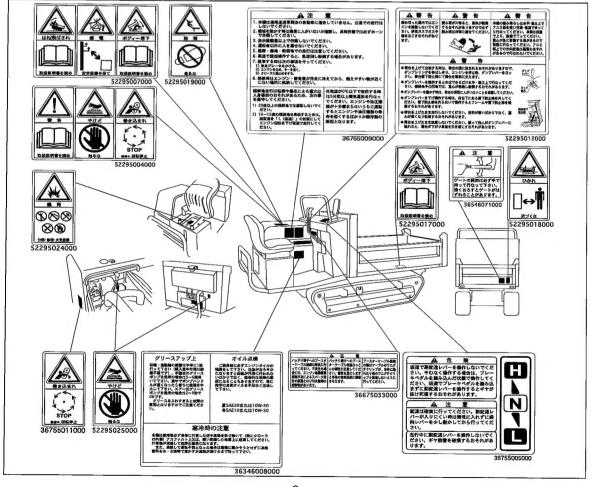
1.3 本書の警告用語について

本書では、危険度の高さ(または事故の大きさ)にしたがって、警告用語を次の4段階に分類しています。以下の警告用語がもつ意味を理解し、本書の内容(指示)に従ってください。

警告用語	意 味
▲ 危 険	差し迫った危険な状態を示し、手順や指示に従わないと、死亡もしくは重 傷を負う場合に使用されます。
▲警告	潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従わないと、死亡もしくは重傷を負う可能性のある場合に使用されます。
▲注 意	潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従わないと、中・軽傷を負う場合に 使用されます。また、本製品に物的損害が発生する場合にも使用されます。
注記	とくに注意を促したり、強調したい情報について使用されます。

1.4 本製品に貼付してある警告ラベルについて

本製品には下記の警告ラベルが貼付してあります。はがれたり、見えにくくなった場合には、ラベル下の部品番号にて販売店へ注文し、新たに貼付してください。



2. 保証とアフターサービスについて

保証について

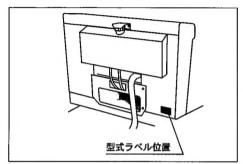
当社は本製品について、「保証書」の内容に基づいて保証をいたしております。詳しくは本書巻末に添付の「保証書」を参照ください。

アフターサービスについて

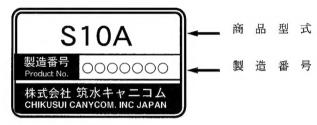
ご使用中の不具合、ご不審な点およびサービスに関するご用命は、お買い上げいただいた販売店または当社センターにお気軽にご相談ください。

その際、型式ラベルに記載の商品型式、製造番号および搭載エンジンのメーカー名、型式名を併せて ご連絡ください。(搭載エンジンのメーカー名および型式名については、本書の第5章「製品仕様」を 参照してください。 © 10ページ)

<型式ラベル位置>



<型式ラベル>

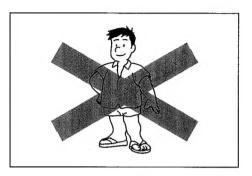


補修用部品の供給年限(期間)について

この製品の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打切り後7年とします。

安全運転・作業のための心得

この章では、運転時または作業時に必ず守っていただきたい一般安全事項を記載しています。本章以 外で記載している各章の安全事項についても必ず従い、安全運転、安全作業を心掛けてください。

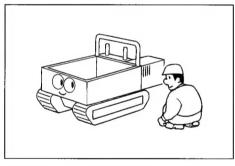


運転前の心得



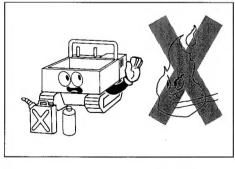
▲ 正しい服装の励行

運転および作業にふさわしい服装を心掛け、軽装やサ ンダル履き等で運転や作業をしないでください。



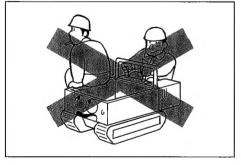
⚠ 始業点検の励行

運転の前に始業点検を必ず励行し、異常箇所は直ちに 補修してください。



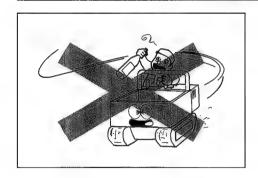
⚠ 火気厳禁

燃料、油脂の取扱い時は、絶対に火気(タバコの火な ど)を近付けないでください。また、バッテリの充電 中やエンジンの整備時にも火気には十分注意して作業 をしてください。



⚠ 同乗禁止

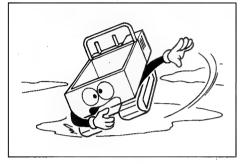
本製品は一人乗りです。同乗車を伴う運転は、重心の 移動等が起こり大変危険です。運転者以外は絶対に乗 せないでください。



▲ 無謀運転禁止

飲酒をして運転したり、体調不良時に無理に運転をすると大変危険です。絶対におやめください。

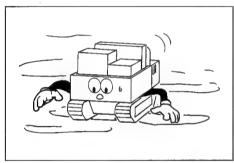
また、本製品の運転に適さない若年者の運転も絶対におやめください。



走行時の心得

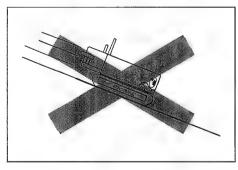
▲ 急発進、急加速、急旋回、急ブレーキの禁止

急発進、急加速、急旋回および急ブレーキは避け、安全運転を心掛けてください。発進の前には必ず周囲の安全を確認し、軟弱な地盤やぬれた路面での急旋回および急停車はスリップや転倒を招くおそれがあり危険ですので、絶対にしないでください。



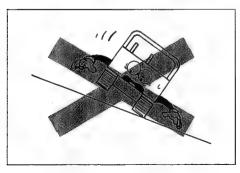
全 安全速度遵守

走行時は、走行路の勾配、路面の状態および積載量に 応じた安全速度で走行してください。



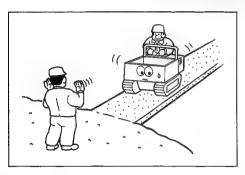
⚠ 下り坂ではエンジンブレーキを

下り坂の前では、一旦停止した後、変速レバーを低速 に入れ、エンジンブレーキを必ず使用して減速を行っ てください。十分な減速を行わないで停止操作を行う と、車体が浮き上がるおそれがあり危険です。



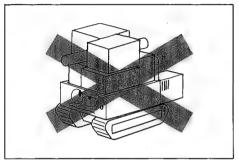
▲ 斜面での横断禁止

傾斜地ではまっすぐ昇り降りしてください。斜面を横断すると危険です。



▲ 危険な場所では誘導者の指示に従う

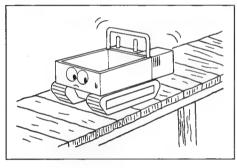
見通しの悪い場所や幅員の狭い道、傾斜や起伏の激し い道では誘導者の指示に従い、安全確認を十分行って から走行してください。



積載時の心得

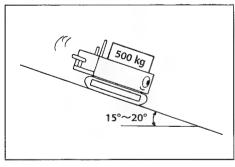
⚠ 過積載禁止

本製品の仕様で規定されている最大作業能力を超える積載はしないでください。



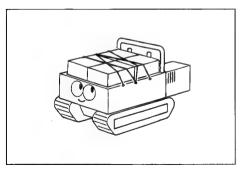
⚠ 制限重量に注意

木橋等を渡る時は、本製品の機械重量と積載量の総重量が、木橋等の制限重量を超えないことを確認し、一定速度で慎重に通過してください。



⚠ 傾斜地での積載量に注意

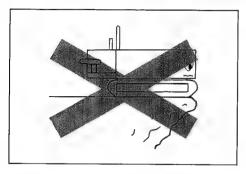
15°~20°の傾斜地では、積載量を500kg以下にして走行してください。20°を超える急傾斜地では、本製品をなるべく使用しないでください。やむを得ず使用する場合は、空車状態で運転してください。



⚠ 積み荷は正しく載せる

積み荷は偏荷重にならないよう、荷台に均一に載せ、 ロープで固定するよう心掛けてください。また、積み 荷の高さに注意し、視界を確保するよう注意してくだ さい。

安全運転・作業のための心得

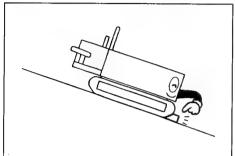


駐車時の心得



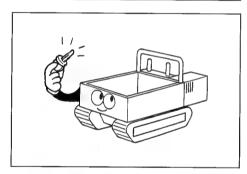
⚠ 危険な場所での駐停車禁止

駐停車の際は足場のよい平坦地に車体を止め、危険な 場所での駐停車はしないでください。



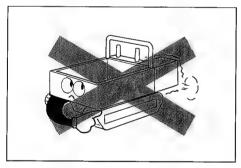
▲ 坂道での輪止め励行

坂道での駐車は避けてください。やむなく坂道で駐車 するときは、駐車ブレーキを確実にかけた後、輪止め をしてください。



⚠ 駐車時の安全確認

駐車時は、駐車ブレーキを必ずかけ、エンジン停止を 励行してください。 また、キーを忘れずに抜いてください。

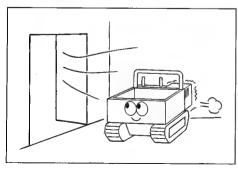


整備時の心得



⚠ エンジン回転中の整備禁止

エンジン回転中は整備を行わないでください。 必ずエンジンを停止してから整備をしてください。

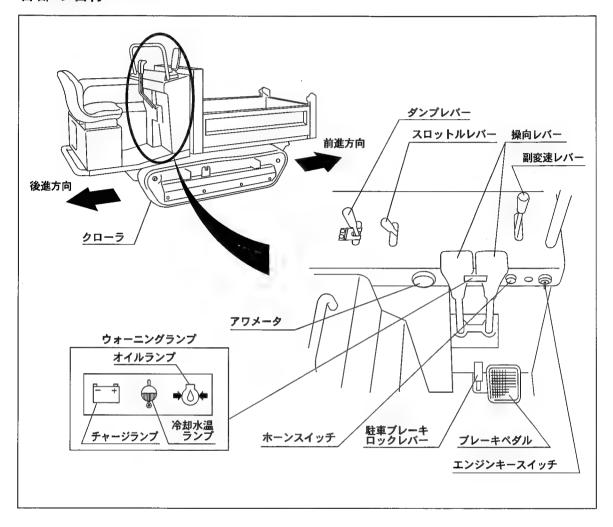


⚠ 換気に注意

室内でエンジンを運転させる時は、排気ガスによる中 毒防止のため、換気をよくしてから作業を行ってくだ さい。

4. 各部の名称とはたらき

各部の名称



各部のはたらき

スロットルレバーエンジン回転数の増減を行います。

操向レバー 車両の走行方向(前進または後進)の切換えおよび車両を旋

回するときに使用します。

副変速レバー走行速度の切換え(「L (低速)」または「H (高速)」)を行

います。

ダンプレバー荷台の「上昇」、「下降」を行うとき使用します。

アワメータ.....機械稼働時間の累計を0.1時間単位で示します。

ホーンスイッチホーンスイッチを押すとホーンが鳴ります。

走行するときの警報・作業の合図等に使用します。

駐車ブレーキロックレバー停止時にブレーキペダルを踏んだ状態で、このレバーを手前

に引くとブレーキペダルが固定されます。

ブレーキペダル......車体を確実に停止させます。

ウォーニングランプ

オイルランプエンジンオイルの圧力が正常かどうかを示します。

エンジン始動後、消灯していれば正常です。

チャージランプ.....バッテリの充電状態を示します。エンジン始動後、消灯して

いれば正常です。

冷却水温ランプ.....エンジン冷却水温が異常に上昇(オーバーヒート)すると点

灯します。

5. 製品仕様

5.1 本製品の仕様

注 記

本製品の仕様を理解した上で、正しく本製品を使用してください。

機 横 質 量 kg 865 最 大 作 業 能 力 kN (kg) 9.7 (990) ② 全 長 mm 2790 ② 会 幅 mm 990 ② 会 幅 mm 1465 ② クローラ 接地長 き mm 1280 ② クローラ 中心距離 mm 750 ③ 最 低 地 上 高 mm 165 「床 面 高 さ mm 1500 「								S10A
最 大 作 業 能 力 kN (kg) 9.7 (990) 機 全 長 mm 2790 機 全 幅 mm 990 全 幅 mm 1465 クローラ接地長さ mm 1280 クローラ中心距離 mm 750 法 最 低 地 上 高 mm 165 床 面 高 さ mm 530 荷 箱 箱 内側寸法 高 さ mm 310 内側寸法 高 さ mm 310 本 積 m³ (kg) 0.41 (910) 五 表 か クボタ D722 水冷4サイクルディーゼル ジリンダ (内径×行程) mm 67×68 総 排 気 量 cm³ (cc) 719(719) 最 大 出 力 kN/(m² (srm)) 11/3000 (15.0/3000) 最 大 ト ル ク mm/(m² (kgm)) 37/2200 (3.77/2200) 始 助 方 式 使 用 燃 料 軽油 燃 料 消 費 率 g/kWh (g/PSh) 312.7 (230) 燃料 タンク 容量 Q 15.0		名	称	•	型	Ĭ	式	一方ダンプ
全 長 mm 2790 1465 2790	機		械	質		量	kg	865
接 全 幅 mm 990 990 1465 70 750	最	大	作	業	能	力	kN (kg)	9.7 (990)
Recommodified Recommodif		全				長	mm	2790
大 1 1 1 1 1 1 1 1 1	機	全	- 10			幅	mm	990
プローラ接地長さ mm 1280 プローラ中心距離 mm 750 最低地上高 mm 165 床面高さ mm 530 荷荷箱 内側寸法 高 さ mm 1500 福 mm 890 内側寸法 高 さ mm 310 市台容積 山頂積 m³ (kg) 0.41 (910) 出 積 m² (kg) 0.55 (1100) 名 称 クボタ D722 形 式 水冷4サイクルディーゼル シリンダ (内径×行程) mm 67×68 総 排 気量 cm³ (cc) 719(719) 11/3000 (15.0/3000) 最大 ト ル ク Nominat (Es/spm) 37/2200 (3.77/2200) 始 動 方 式 セルフスタータ式 使 用 燃 料 軽油 燃料 消 費 率 g/kWh (g/PSh) 312.7 (230) 燃料 タ ン ク 容量 2 15.0 週 滑 油 容 量 2 3.15	械	全				高	mm	1465
法 最 低 地 上 高 mm 165 mm 530 mm 530 mm 1500 mm mm mm mm mm mm mm		ク	<u>п</u> — Э	ラ接	地長	5	mm	1280
成 版 記 地域 表 地域	4	ク	п — <u>з</u>	ラ中	心距	離	mm	750
横	法	最	低	地	上	高	mm	165
荷 荷 箱 内側寸法 幅 mm 890 高 さ mm 310		床	面	ĩ		さ	mm	530
特別	- - 	#	/r/sc	長		さ	mm	1500
古				幅			mm	890
注 荷台容積	1	内包	則寸法	高		さ	mm	310
A A A A A A A A A A	l ' l	世。	ムタ柱	平		積	m³ (kg)	0.41 (910)
形 式 水冷4サイクルディーゼル ジリンダ (内径×行程) mm 67×68 総 排 気 量 cm³ (cc) 719(719) 最 大 出 カ kW/min' (PS/rpm) 11/3000 (15.0/3000) 最 大 ト ル ク N-m/min' (kg-m/rpm) 37/2200 (3.77/2200) 始 動 方 式 セルフスタータ式 使 用 燃 料 軽油 燃料 消費 率 g/kW·h (g/PS·h) 312.7 (230) 燃料 タンク容量 Q 15.0 ン 潤 滑 油 容量 Q 3.15	法	1月 7	ゴ谷惧	山		積	m³ (kg)	0.55 (1100)
エ シリンダ (内径×行程) mm 67×68 総 排 気 量 cm³ (cc) 719(719) 最 大 出 カ kW/min' (PS/rpm) 11/3000 (15.0/3000) 最 大 ト ル ク N-m/min' (kg-m/rpm) 37/2200 (3.77/2200) 始 動 方 式 セルフスタータ式 壁 用 燃 料 軽油 燃料 消費 率 gkW-h (g/PS-h) 312.7 (230) 燃料 タンク容量 Q 15.0 ン 潤 滑 油 容量 Q 3.15		名				称		
総排気量 cm³ (cc) 719(719) 最大 出力 kW/min' (PS/rpm) 11/3000 (15.0/3000) 最大 トルク N-m/min' (kg·m/rpm) 37/2200 (3.77/2200) 始 動 方 式 セルフスタータ式 使 用 燃料 軽油 燃料消費率 gkW-h (g/PS-h) 312.7 (230) 燃料タンク容量 Q 15.0 ン 潤滑油容量 Q 3.15		形				式		水冷4サイクルディーゼル
最大出力 kW/min' (PS/rpm) 11/3000 (15.0/3000) 最大トルク N-m/min' (Rg-m/rpm) 37/2200 (3.77/2200) 始動方式 セルフスタータ式 軽油 燃料消費率 gkW-h (g/PS-h) 312.7 (230) 燃料タンク容量 Q 15.0 ン 潤滑油容量 Q 3.15	エ	シリ	リンダ	(内径	×行和	呈)	mm	67×68
最大トルク N-m/min' (kg-m/rpm) 37/2200 (3.77/2200) 始動方式 セルフスタータ式 使用燃料 軽油 燃料消費率gkW-h (g/PS-h) 312.7 (230) 燃料タンク容量 15.0 ン潤滑油容量 3.15		総	排	5	र्रो	量	cm³ (cc)	719(719)
最大トルク N-m/min' (kg-m/rpm) 37/2200 (3.77/2200) 始動方式 セルフスタータ式 使用燃料 軽油 燃料消費率gkW-h (g/PS-h) 312.7 (230) 燃料タンク容量 15.0 ン潤滑油容量 3.15		最	大	Ł	H	力	kW/min ⁻¹ (PS/rpm)	11/3000 (15.0/3000)
始 動 方 式 セルフスタータ式 使 用 燃 料 軽油 燃料消費率gkWh(gPSh) 312.7 (230) 燃料タンク容量 15.0 ン 潤滑油容量 2 3.15	ン	最	大	<u>۲</u>	ル	ク	N·m/min ⁻¹ (kg·m/rpm)	37/2200 (3.77/2200)
ジ 燃料消費率gkWh(g/PS-h) 312.7 (230) 燃料タンク容量 Q 15.0 ン潤滑油容量 Q 3.15		始	動		方	式		セルフスタータ式
燃料消費率 gkW-h (g/PS-h) 312.7 (230) 燃料タンク容量 Q 15.0 ン潤滑油容量 Q 3.15	- 1	使	用	埃	然	料		軽油
ン 潤 滑 油 容 量 2 3.15		燃	料	消	費	率	g/kW·h (g/PS·h)	312.7 (230)
/ 114 14 1H 1L 2B		燃	料夕	ン:	ク容	量	Q	15.0
	2	潤	滑	油	容	量	Q	3.15
N D M M M M M M M		バ	ッ	テリ	形	式		65D26R
バッテリ容量 V/AH 12/52				テリ	容	量	V/AH	12/52

	名	称	•	型	式	\$10A
		441	-	盂	II.	一方ダンプ
走	走行	高		速	km/h	0~6.8
行	走行速度	低		速	km/h	0~3.3
性	最	小 回	転 半	径	m	2.1
能	登	坂	能	力	度	25/低速 (空車)
Н	4	S T	油	量	Q	13.0
1	ラン	スミッ	ション	由量	Q	3.5
動力	主	変	速形	式		ツインHST副変速2段
伝	操	向 装	置形	亢		ツインHST 2 本レバー
力伝達装置	ブ	レー	キ 形	式		内拡式ブレーキ
置	ク			ラ		230×52×72
	ダ	ン	プ方	式		フロントダンプ
	荷	台	形	式		三方開き
ダ	油	形		式		ギヤポンプ
ン	圧ポ	定格	回転退	度	min ⁻¹ (rpm)	1500
	かン	定格	吐 出	量	cm³/s (Q /min)	111 (6.7)
プ	プ	リリー	- フ設に	臣圧	MPa (kg/cm²)	13.7 (140)
装	シリ	Jンダ (I	内径×行	程)	mm	60×300
衣	性	最大	上昇角	度	度	60
置		上身	早時	間	s	約5.9
	能	下隊	静	間	S	約3.7
	油	圧作	動油	量	Q	1.7
					FEE-2 7 1 1:	

[※]この仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

5.2 工具袋明細

No.	部 品 名	個 数	備考
1	取扱説明書(本書)	1	
2	エンジン取扱説明書	1	

6. 運転と操作

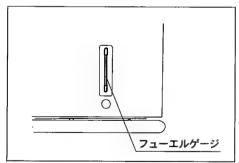
- 本章を読む前に第3章「安全運転・作業のための心得」(☞4ページ~7ページ)を必ずお読み下さい。
- 運転および操作については、必ず本章の指示に従い、自己判断による見切り操作は絶対にしないでください。

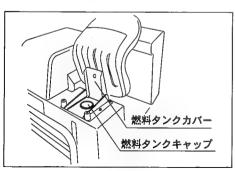
6.1 始動前の準備

6.1.1 燃料の給油

▲ 危□険

- 給油の際は火気(タバコの火など)を絶対 に燃料およびエンジンに近付けないでくだ さい。引火の原因となります。
- 給油は必ずエンジンを停止した状態で行ってください。
- エンジン停止直後はエンジンが高温になっているため、給油の際に燃料注入口から燃料がこぼれないよう十分注意してください。こぼれた際には速やかにふき取ってください。





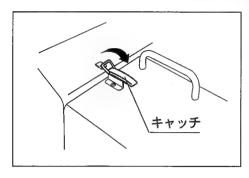
1. フューエルゲージを目視点検します。

燃料が不足している場合

- 2. 前進方向にシートを倒します。
- 3. 燃料タンクカバーを開けます。
- 4. 燃料タンクキャップを開け、燃料を補給します。

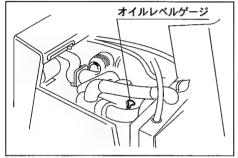
使用燃料:軽油

燃料タンク容量:15.0 ℓ

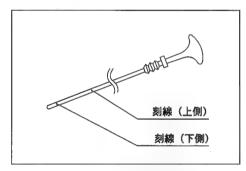


6.1.2 エンジンオイル量の点検と補給

1. エンジンカバーのキャッチでロック解除します。



- 2. エンジンカバーの取手を手で持ち上げ、エンジンカバーを開けます。
- 3. オイルレベルゲージを引き抜きます。



4. エンジンオイル量 (レベル) を点検し、規定量 (レベル) にない場合は給油キャップを開け、エンジンオイルを補給します。

エンジンオイルレベル: レベルゲージの刻線 (上側と下側の間)



6.1.3 エンジン冷却水量の点検と補給

▲注 意

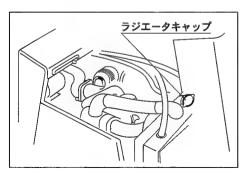
運転中およびエンジン停止直後に注水口のキャップを開けると、熱湯が噴出してやけどをすることがありますので、キャップは冷却水が冷めてから(エンジン停止後約10分程度)開けてください。



- 2. ラジエータキャップを開けます。
- 3. エンジン冷却水量を目視点検し、必要な場合は補給します。

冷却水量:1.1 ℓ

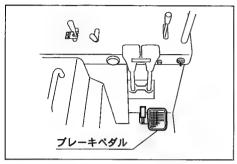
不凍液の混合について(☞35ページ)



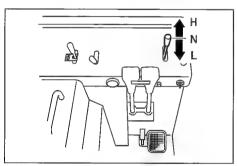
6.2 始動のしかた

▲ 危 険

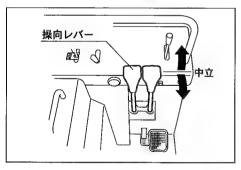
エンジン始動は、周囲に可燃物のないことを確認し、必ず換気のよい場所で行ってください。



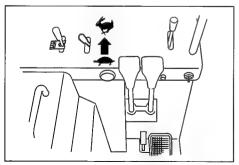
1. ブレーキペダルを踏み込みます。



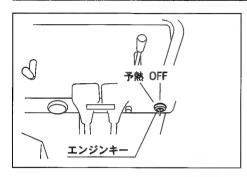
2. 副変速レバーが「N (ニュートラル)」の位置にあることを確認します。

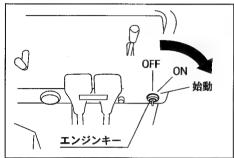


3. 操向レバーが「中立」の位置にあることを確認します。



4. スロットルレバーを「参 (高速)」の位置にします。





6. エンジンキーを差し込み、「予熱」の位置まで回し、十分暖めます。

注 記

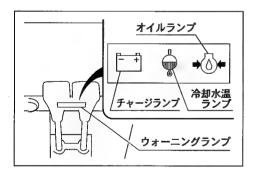
- 常温始動で約10秒間、寒冷時(外気温が-5℃以下のとき)の始動時には約20~30秒間予熱してください。
- エンジンが暖まっている場合は、「予熱」する必要はありません。
- 7. エンジンキーを「始動」の位置まで回してエンジンを 始動します。(始動後はキーから手をすぐに離してくだ さい。キーは自動的に「ON」の位置に戻ります。)

注 記

- 始動しない場合、15秒以上連続してセルモータを回さないでください。キーを運転位置に戻し、30秒くらい休んでから、再始動してください。
- 頻繁なセル始動はなるべく避け、セルモータを起動したらしばらく連続運転して、バッテリを充電してください。

▲注 意

エンジン回転中は、スタータスイッチを「始動」 の位置に絶対に回さないでください。セルモー タの破損、エンジンの故障の原因になります。



8. 各ウォーニングランプ (オイルランプ、チャージランプ、 冷却水温ランプ) が消灯していることを確認します。

注 記

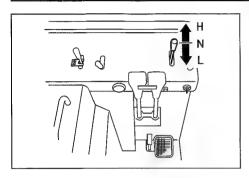
これらのウォーニングランプはエンジンを始動させると消灯します。エンジンを始動させた後も 点灯したままの場合は、第9章「不具合発生時の 処理」を参照して、適切な処理をしてください。

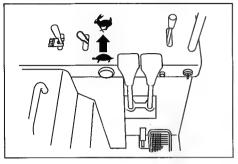
9. 約5分間、無負荷で暖機運転します。

注 記

- 冬期または寒冷地では十分に暖機運転を行ってください。エンジンが十分に暖まらないうちに運転すると、エンジンや油圧機器の寿命を短くすることになります。
- 購入後、最初の一週間(約40~50時間)はならし運転期間として、過負荷をかけないように運転してください。

運転と操作





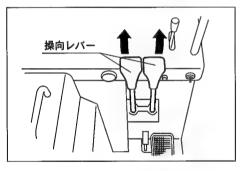
6.3 運転のしかた

- 1. 車両の前後、左右の安全を確認します。
- 2. 副変速レバーを「L (低速)」または「H (高速)」の 位置に入れます。

▲注 意

変速は確実に行ってください。副変速レバーが 入りにくい時は、無理に入れずに操向レバーを 少し動かしてから行ってください。

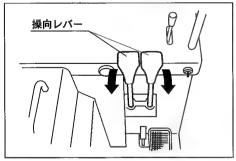
4. スロットルレバーを「❤ (高速)」側に動かし、エンジン回転数を上げておきます。



(前進する場合)

5. 両方の操向レバーを徐々に前方に倒し、車体をゆっく り前進させます。

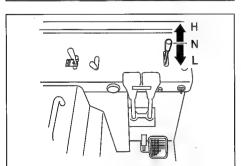
走行速度は操向レバーを倒す力(量)により、任意に 調節することができます。



(後進する場合)

5. 両方の操向レバーを徐々に後方に倒し、車体をゆっく り後進させます。

走行速度は操向レバーを倒す力(量)により、任意に 調節することができます。



(変速切換をする場合)

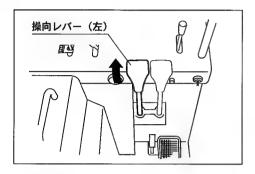
5. 副変速レバーを「L (低速)」または「H (高速)」の 希望の位置に入れて、高/低速の切換えをします。

▲危□険

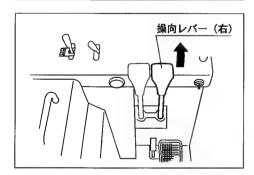
坂道で副変速レバーを操作しないでください。 やむなく操作する場合は、ブレーキペダルを踏 み込んだ状態で操作してください。坂道でブレ ーキペダルを踏み込まずに副変速レバーを操作 すると、ギヤが抜け死傷するおそれがあります。

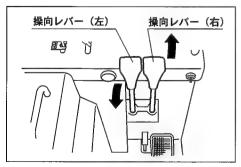
▲注 意

走行中に副変速レバーを操作しないでくださ い。ギヤ装置を破損するおそれがあります。



操向レバー(右)





旋回をする場合:

▲ 危□険

旋回時は周囲の安全性を必ず確認してくだ さい。

(右に旋回する場合)

6. 左側の操向レバーを徐々に前方に倒します。 右に急旋回するときは、左側の操向レバーを前方に、 右側の操向レバーを後方に倒します。

▲危□険

スピードを上げて急旋回すると、運転者が振り落とされたり、車両が転倒するおそれがあり、 危険です。

(左に旋回する場合)

6. 右側の操向レバーを徐々に前方に倒します。 左に急旋回するときは、右側の操向レバーを前方に、 左側の操向レバーを後方に倒します。

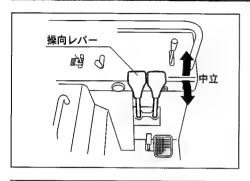
▲ 危□険

スピードを上げて急旋回すると、運転者が振り落とされたり、車両が転倒するおそれがあり、 危険です。

注 記

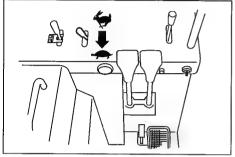
- ブレーキペダルを踏み込んだ状態で、操向 レバーを操作しないでください。
- ・操向レバーは必ず中立位置で手を離してください。
- 走行中にエンジンキーを「OFF」の位置に 回さないでください。 バランスがくずれ、車体の前後が浮き上が ることがあります。

運転と操作

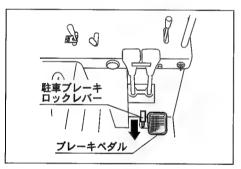


6.4 停止のしかた

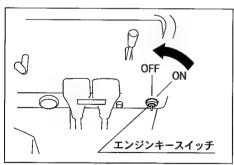
- 1. 両方の操向レバーを「中立」の位置に戻し、車体を停止させます。
- 2. ブレーキペダルを踏み込みます。(☞14ページ)



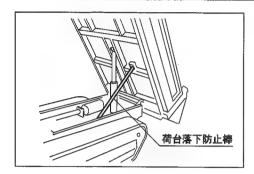
3. アクセルレバーを「← (低速)」の位置にし、エンジンの回転数を落とします。



4. ブレーキペダルを踏み込んだまま、駐車ブレーキロックレバーを引き、ブレーキを固定します。



5. エンジンキースイッチを「OFF」の位置に回し、キーを抜取ります。



6.5 ダンプ操作

▲ 危:険

- 荷台を上昇したまま荷台下等の点検を行な う場合は、危険防止のため、本体に備え付けの荷台落下防止棒にて荷台を確実に支え てください。また同時に、ダンプレバーを ロックプレートにてロックしてください。
- ダンプ操作時は周囲の安全確認を必ず行ってください。

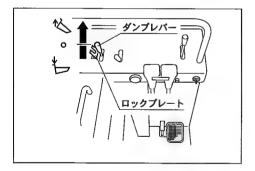
▲ 警告

急傾斜地でのダンプ操作は、車体が不安定になり、非常に危険ですのでお避けください。やむを得ず坂道でのダンプ操作を行なう場合は、走行部にりん木等を敷き、車体を水平にしてご使用ください。

6.5.1 上昇/下降

(荷台を上昇させる場合)

 エンジンを始動し、アクセルレバーを「❤ (高速)」 の位置にして、エンジン回転数を上昇させます。 (☞14ページ)



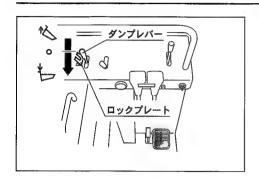
- 2. ダンプレバーのロックプレートを解除します。
- 3. ダンプレバーを「🍆 (上昇)」の位置に倒します。
- 4. 荷台が上限まで上がるとリリーフ作動音(ヒュー音)がしますので、ダンプレバーをすばやく「 **●** (中立)」に戻します。

(荷台を下降させる場合)

▲注 意

荷物を積載したまま荷台を下降させる場合、車体に衝撃を与えないよう、エンジン回転数を低くして荷台をゆっくり下げてください。

1. ダンプレバーのロックプレートを解除します。



- 2. ダンプレバーを「 (下降)」の位置に徐々に倒します。
- 3. 荷台が下限まで下がるとリリーフ作動音(ヒュー音)がしますので、ダンプレバーをすばやく「 (中立)」に戻します。

7. 保守(お手入れ)

7.1 定期点検表

点検や整備を怠ると事故の原因となることがあります。製品の正常な機能を維持し、いつも安全な 状態で運転または作業をするために、下表を参考に点検を行ってください。

年次点検は1年に1回、月例点検は1ヶ月に1回、始業点検は作業を開始する前に毎日、点検を行なうようにしてください。

注 記

下表の点検内容の中には、専門的な知識を必要とするものや所 定の工具や計器が必要なものが含まれています。ユーザー自身 で実施できない点検内容については、販売店(当社センター) へ依頼してください。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					検時		
	項	目	点検内容		始業	月例	年次	備考
		始動性	● エンジンのかかり具合および異 音の有無を調べる。始動が容易で、 ないこと。	異音が	0	0	0	
		NI 38/1I	● グロープラグの作動の適否を調 正常に作動する べる。	こと。	0	0	0	
原	回転の状態	● アイドリング時および無負荷最 高回転時の回転数を調べる。 また、回転が円滑に続くか調べ る。			0	0	販売店へ点検を依頼 してください。	
	本		エンジンを加速した時、スロットルレバーの引っ掛かり、エンジン停止およびノッキングの有無を調べる。引っ掛かり、エ停止またはノッがないこと。	ンジンキング	0	0	0	
動		排気の状態	● エンジンを十分に暖機した状態で、アイドリング時から高速回転時まで排気色および排気音の異常の有無を調べる。 排気色および排気		0	0	0	
			 ・ 排気管、マフラ等からのガス漏 ガス漏れのない れの有無を調べる。	こと。		0	0	
	体	エア クリーナ	ケースの亀裂、変形およびふた 部、接続管の緩みの有無を調べ る。ケースの亀裂、 たはふた、接続 みがないこと。	変形ま管に緩		0	0	
機			• エレメントの汚れおよび損傷の 有無を調べる。 著しい汚れまた がないこと。	は損傷		0	0	清掃/交換:☞38ペ ージ
		締付け	● シリンダヘッドおよびマニホールドの締付け部のボルトおよびナットの緩みの有無を調べる。 *これらの部分からガス漏れや水漏れが認められない場合は、この検査を省略してもよい。	۰			0	

				_		検時		
	項	<u> </u>	点 検 内	容	始業	月例	年次	備考
	本	圧縮圧力	圧縮圧力を調べる。*アイドリング時および加速時の回転 状態ならびに排気の状態に異常がな ければこの検査を省略してもよい。	正規の圧縮圧力であること。			0	販売店へ点検を依頼 してください。
	体	エンジン	エンジンベースの亀裂および変形 の有無を調べる。	亀裂または変形がな いこと。	0	0	0	
		マウント	取付けボルトおよびナットの緩み および脱落の有無を調べる。	緩みまたは脱落がな いこと。	0	0	0	
			● 油量および油の汚れを調べる。	油量が適正で著しい 汚れがないこと。	0	0	0	点検/交換:☞28ペ ージ
			ヘッドカバー、オイルパン、パイプ 等からの油漏れの有無を調べる。	著しい油漏れがない こと。	0	0	0	
	潤	滑装置	オイルフィルタの汚れおよび損傷 の有無を調べる。	著しい汚れまたは損 傷がないこと。			0	交換:☞38ページ
原			燃料タンク、噴射ポンプ、ホース、 パイプ等からの燃料漏れの有無を 調べる。	燃料漏れのないこと。	0	0	0	
			 ・燃料ホースの損傷および劣化の有無を調べる。	損傷または劣化がないこと。	0	0	0	
			燃料フィルタカートリッジの汚れ および詰まりの有無を調べる。	著しい汚れまたは詰 まりがないこと。		0	0	清掃:☞39ページ
動	燃	料装置	噴射ノズルの噴射圧力および噴霧 状態の異常の有無を調べる。*アイドリング時および加速時の回 転状態ならびに排気の状態に異常 がなければ、この検査を省略して もよい。	正規の噴射圧力であり、噴霧が正常であること。			0	販売店へ点検を依頼 してください。
			冷却水の量および汚れの有無を調べる。	水量が適正で著しい 汚れがないこと。	0	0	0	清掃:☞35ページ
機			● ラジエータ、エンジン本体、ウォーターポンプ、ホース等からの水 漏れの有無およびラジエータのフィン目詰まりの有無を調べる。		0	0	0	
			ホースの損傷および劣化の有無を調べる。	損傷または劣化がな いこと。	0	0	0	
	冷	却装置	ラジエータキャップのバルブ機能 の適否を調べる。	正常に機能すること。			0	
			● ラジエータキャップのバルブシー ト面の損傷の有無を調べる。	損傷がないこと。			0	
			冷却ファン、カバー、ダクト等の亀裂、損傷および変形の有無を調べる。	亀裂、損傷または著 しい変形がないこ と。			0	
			冷却ファン、カバー等の各取付け ボルトおよびナットの緩みの有無 を調べる。	緩みのないこと。			0	

			Т	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·	点	検時	期		
	項			点	検 	内	容		月例		備	考
原	==	充電装置		電流計により機能の 調べる。	異常の)有無を	正常に作動すること。			0	販売店へ点検 してくださレ	を依頼 」。
	電気	バッテリ		電解液の量が規定の 調べる。	範囲に	こあるか	規定範囲にあること。		0	0	点検/補給: ージ	☞ 36ペ
動	装	7195.0		端子部の緩みおよび 調べる。	「腐食の	う有無を	緩みまたは著しい腐 食がないこと。		0	0		
機	置	≕ □ √白		接続部の緩みの有無	を調へ	べる 。	緩みがないこと。		0	0		
		配線		配線の損傷の有無を	:調べる	5	損傷がないこと。		0	0		
£1.	7	ノベルト		外観の損傷および汚 べる。	れの有	育無を調	損傷がなく油脂類の 付着がないこと。		0	0		
動力伝				操向レバーを前進、 回状態にして走行し 音および異常発熱の る。	、 作動	が状態異	正常に作動し、異音または異常発熱がないこと。	0	0	0		·
達	Н	STポンプ	•	作動油タンク内の油	量を読	聞べる。	油量が適正であること。		0	0	点検/補給: ージ	₩31°
装				油の汚れを調べる。			著しい汚れがないこと。		0	0	点検/補給:	₽31°C
置				作動油タンク周辺が 有無を調べる。	らの油	抽漏れの	油漏れのないこと。		0	0		
				亀裂、変形および摩 べる。	耗の有	無を訓	亀裂、変形または著 しい摩耗がないこ と	0	0	0		
	遊	動輪		走行して軸部の異音 熱の有無を調べる。	および	ド異常発	異音または異常発熱 がないこと。	0	0	0		
走	転支	輪持 転輪	•	取付けボルトおよび および脱落の有無を	「ナット :調べる	への緩み o。	緩みまたは脱落がないこと。	0	0	0		
				軸部周辺からの油漏べる。	れの有	「無を調	油漏れがないこと。	0	0	0		
行				スチールコードの切 の有無を調べる。 	断およ	び損傷	切断または著しい損 傷がないこと。	0	0	0		
	ク	ローラ		ゴムの欠け、劣化お 無を調べる。	よび摩	を 耗の有	著しい欠け、劣化ま たは摩耗がないこ と。	0	0	0		
装				芯金の脱落および折 べる。	れの有	育無を調	芯金の脱落がないこ と。	0	0	0		
			•	クローラの張り具合	を調へ	べる 。	緩みまたは張り過ぎ がないこと。	0	0	0	調整:☞42^	ページ
置		コーラ張り ボルト		張りボルトの変形、 調べる。	腐食の)有無を	変形、腐食がないこと。		0	0		
	Ī	上 体		亀裂、変形および損 べる。	傷の有	手無を調	亀裂、変形または損 傷がないこと。		0	0		
制動装置	駐車	軍ブレーキ		ブレーキペダルを <u>射</u> ックレバーで固定し ックレバーで固定し 配の床面で停止の状 るかを調べる。	た状態	まで 勾	効き具合が適正であ ること。	0	0	0		

					検明		
	項 目 	点 検 / 	容	始業	月例	年次	備考
制動装置	ロッド、リンク 及 び ワイヤ類	ロッド、リンクおよびワイヤ類 損傷ならびに取付け部の緩みの 無を調べる。	月 損傷または緩みがないこと。		0	0	
		● パッケージ本体からの油漏れの 無を調べる。	河油漏れがないこと。		0	0	点検/補給:☞30ペ ージ
油油		• 機械を水平な場所に置き、油量 調べる。	油量が適正であること。		0	0	点検/補給:☞30ペ ージ
		● 油の汚れの有無を調べる。	油に著しい汚れがな いこと。		0	0	
上		● ブリーザの目詰まりの有無を調る。	く 目詰まりがないこと。			0	
	パ ワ ー パッケージ	ブラケットの取付け状態の適否がらびにボルトおよびナットの緩み、脱落の有無を調べる。	取付け状態が適正 で、ボルトおよびナットの緩み、脱落が ないこと。		0	0	
装		ホースとの継手部ならびにシーク 部からの油漏れの有無を調べる。			0	0	
置		パッケージを作動させ、無負荷なよび負荷状態における異常振動、 異音、異常発熱の有無を調べる。			0	0	
		パッケージに負荷をかけて、負荷 時の吐出量および吐出圧力を調る。*前項の検査で異常がなければこの 検査は省略してもよい。	*			0	販売店へ点検を依頼 してください。
荷		 ・ 荷台の上昇および下降ならびに ールゲートの開閉が円滑に行える かを調べる。	円滑に作動すること。	0	0	0	
役	荷 台 (テールゲート	ダンプ時にテールゲートが自動的 に開放し、下降時にロックするが を調べる。		0	0	0	
装		● 各部の亀裂、変形および摩耗の4 無を調べる。	百 各部の亀裂、変形お よび摩耗がないこと。	0	0	0	
4 X	.E E 67)	取付けボルトの緩みおよび脱落の 有無を調べる。	ボルトの緩み脱落がないこと。	0	0	0	
置		荷台を上下させてフレームと荷す との取付けピンおよびダンプシリンダ取付けピン等のガタを調る。	各ピン部に著しいガ タがないこと。		0	0	
車体	車 枠	● 亀裂、変形、腐食の有無を調べる	。	0	0	0	
・安	および 車 体	取付けボルトおよびナットの緩み および脱落の有無を調べる。	* 緩みまたは脱落がな いこと。	0	0	0	
全装	カバー	● 亀裂、変形、腐食の有無を調べる	。 亀裂または著しい変 形がないこと。	0	0	0	
置 等		カバーの開閉状態ならびにロック の異常の有無を調べる。	が開閉、ロックに異常 がないこと。		0	0	

	_			点	検明	期	
	項 目	点 検 内	容	始業	月例	年次	備考
車体	表示板(マーク)	●構造規格に規定された表示板その 他の注意・指示銘板等が損傷なく 取付けられているかを調べる。	損傷なく取付けられ ていること。		0	0	
	警音器	● スイッチを操作して作動の適否を 調べる。	正常に作動すること。	0	0	0	
安	給油脂	● 各部の給油脂状態を調べる。	給油脂が十分である こと。		0	0	給脂:☞33ページ
全		 ・ 荷台を上げて、装置の取付け状態 を調べる。	確実に取付けられて いること。	0	0	0	
装	荷 台 落 下 防 止 棒	● 曲がりおよび変形の有無を調べる。	著しい曲がりまたは 変形がないこと。	0	0	0	
置等	M II. 14	● 荷台落下防止棒、ストッパ等の取付け部の亀裂および損傷の有無を調べる。亀裂が疑わしい場合は探傷器等で調べる。	亀裂または損傷がな いこと。		0	0	
ŕ	総合テスト	● 走行および荷役装置の操作を行 い、機能を調べる。	各装置が正常に作動 し、異音、異常振動 または異常発熱がな いこと。			0	

保守(お手入れ)

7.2 給油、給脂、注油、給水一覧表

項 目	補給時期	推 奨 品	容量	参照ページ
燃料	随時	軽油	15.0 Q	☞12ページ
エンジンオイル	補給:毎日点検し、 不足時に補給 交換: 初回:50時間 2回目以降:100時間毎	(API分類 CC級以上または) SAE分類 10W-30	3.15 @	☞28ページ
トランスミッション オイル	初回:50時間目 2回目以降:500時間毎	ギヤオイル (API分類 GL4または5) SAE分類 #80	3.5 Q	☞29ページ
HSTオイル	初回:500時間目 2回目以降:1000時間毎	高粘度指数油圧作動油 VG46	17.0 0	☞31ページ
パワーパッケージオイル (油圧ダンプ用)	100時間毎に点検し、 不足時に補給	タービン油 (ISO : VG32)	1.7 0	☞30ページ
各注油箇所	6ヶ月毎 *購入後、半年は注油 不要	ギヤオイル (API分類 GL4または5) SAE分類 #80	_	☞33ページ
各給脂箇所	6ヶ月毎 *購入後、半年は給脂 不要	シャーシグリース	<u> </u>	☞34ページ
エンジン冷却水	毎日点検し、不足時に補給 交換:2年毎	不凍液混合水	1.1 0	☞35ページ
バッテリ液	毎月点検し、不足時に 補給	蒸留水	_	☞36ページ

7.3 消耗品(交換部品)一覧表

項	B	部品番号	交 換 時 期	個数	参照ページ	
エアクリーナエレメント			1年毎 (または6回清掃後)	1	☞38ページ	
フューエルフィルタ		37140051400	100時間毎に点検し、 必要に応じて交換	1	☞39ページ	
エンジンオイルフィルタ		-	初回50時間、その後 100時間毎に交換	1	☞38ページ	
サクションフィルタ		73081213000	1年毎 (または500時間)	2		
Vベルト	走 行	08521300044	不具合があれば交換	2		
	油圧	08521300050	不具合があれば交換	1		
ブレーキライニング		73014007000	不具合があれば交換	2 (セットで交換)		
油圧ホース	HST用	36616123000	2年毎	2	交換については、 販売店へ依頼して ください。	
		36676021000	(または不具合が あれば交換)	2		
	オイルクー ラー用	36676025000		1		
		36676026000		1		
	ダンプ用	36676121000		2		
クローラ		36672008000	不具合があれば交換	2		
バッテリ 36		36470803000	不具合があれば交換	1		
上記以外で点検上交換が必要と思われる部品		販売店(当社センター お問い合わせください	•			

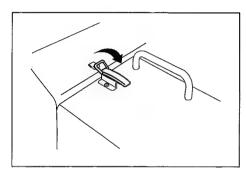
注 記

油圧ホースなどのゴム製品は使わなくても老化する消耗品です。 2年ごと、または傷んだときには、新品と交換してください。

7.4 給油

注 記

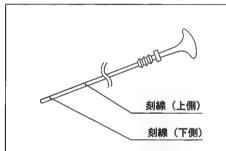
給油がおろそかになると、回転が円滑に行われないばかりでなく、故障の原因となりエンジンの寿命を短くしますので、常に指定の良質オイルを過不足なく給油してください。



7.4.1 エンジンオイル

点検/補給

- 1. エンジンカバーを開けます。(13ページ)
- 2. オイルレベルゲージを引き抜きます。(☞13ページ)



ドレーンプラグ

3. エンジンオイル量 (レベル) および汚れを目視点検 し、下記レベルでない場合および汚れがひどい場合 は、エンジンオイルを補給または交換します。

> エンジンオイルレベル: レベルゲージの刻線 (上側)

使用オイル: \$ 26ページ

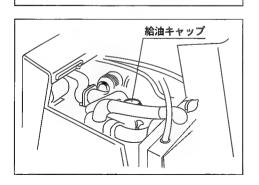
4. オイルレベルゲージを取付けます。



- 1. オイルを抜取る適当な容器を用意します。
- 2. オイルドレーンプラグを取外し、クランクケース内 のオイルを排出します。



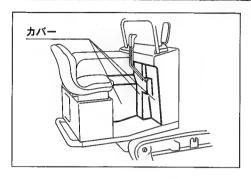
オイル高温時には火傷のおそれがあります。



注 記

廃油は適切な処理をしてください。

- 3. オイルドレーンプラグを取付けます。
- 4. 給油キャップを開け、指定のオイルを注入します。 (上記「点検/補給」を参照)
- 5. 給油キャップを閉めます。



給油プラグ検油口



点検

1. 安全カバーを取外します。

- 2. 検油口ボルトを取外します。
- 3. オイル量および汚れについて目視点検し、オイルが 不足している(検油口までオイルが達していない) 場合および汚れがひどい場合は、補給または交換し ます。

補給

- 4. 給油プラグを開け、指定のオイルを注入します。
- 5. 給油プラグを取付けます。

使用オイル: ☞26ページ

6. 安全カバーを取付けます。

交換

- 1. オイルを抜取る適当な容器を用意します。
- 2. ドレーンプラグを取外し、オイルを抜取ります。

参考:

給油プラグを取外すと、オイルが抜取りやすくなります。

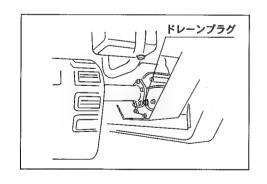
▲注 意

オイル高温時には火傷のおそれがあります。

注 記

廃油については適切な処理をしてください。

- 3. ドレーンプラグを取付けます。
- 4. 給油プラグを開け、指定のオイルを注入します。 (上記「点検/補給」を参照)

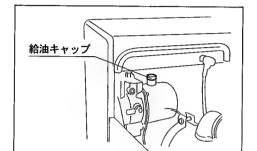


7.4.3 パワーパッケージオイル (油圧ダンプ用オイル)

点検/補給

注 記

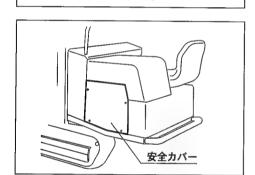
オイルが減るとホースおよびシリンダ内に空気が入り、ダンプの上昇が悪くなりますので、100時間毎にオイルの点検を行ってください。



1. オイル量を目視点検し、オイルが不足している場合は、給油キャップを開け、オイルを補給します。

使用オイル: 〒26ページ

2. 給油キャップを閉めます。



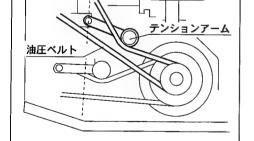
3. エンジンを始動し、オイルを循環させます。

注 記

エンジンを始動し、荷台を上昇させると、最初 はエアが入っていますのでノックしますが、2 ~3回繰り返しますと良くなります。

交換

- 1. オイルを抜取るための適当な容器を用意します。
- 2. 安全カバーを取外します。
- 3. 油圧ベルトのテンションアームを手で抑え、油圧ベルトを外し、パワーパッケージを取外します。
- 4. ドレーンプラグを取外し、オイルを排出します。



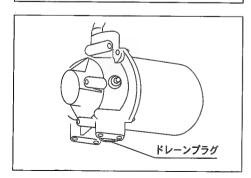
注 記

廃油は適切な処理をしてください。

- 5. ドレーンプラグを取付けます。
- 6. パワーパッケージを取付け、油圧ベルトを取付けます。
- 7. 給油キャップを開け、オイルを注入します。 (上記「点検/補給」を参照)



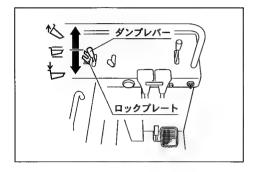
油圧ホースなどのゴム製品は使わなくても老化する 消耗品です。2年ごとまたは傷んだときには、新品 と交換してください。



7.4.4 HSTオイル (油圧作動油)

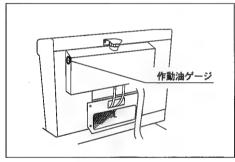
注 記

オイルが減るとホースおよびポンプ等に空気が入り、油圧機器の作動が悪くなりますので、定期的にオイルの点検を行い、不足している場合は補給してください。

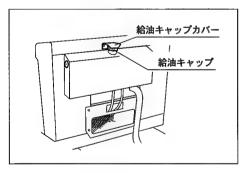


点検

1. 荷台を上昇させます。(〒19ページ)



2. 作動油量ゲージにてオイル量を目視点検し、オイル が不足している場合は、オイルを補給します。

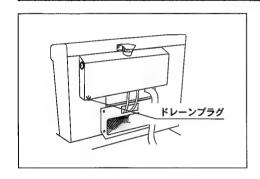


補給

- 1. 作動油タンクの給油キャップカバーを取外し、給油キャップを取外します。
- 2. 給油口より指定のオイルを補給します。

使用オイル: ☞26ページ

- 3. 給油キャップを取付けます。
- 4. エンジンを始動し、オイルを潤滑させます。
- 5. 作動油量ゲージにて規定量入っているか確認します。



交換

- 1. オイルを抜取るための適当な容器を用意します。
- 2. 作動油タンク下のドレーンプラグを取外し、オイルを排出します。

注 記

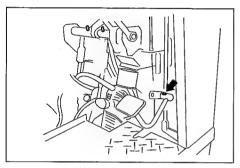
廃油は適切な処理をしてください。

- 3. ドレーンプラグを取付けます。
- 4. 給油キャップを開け、オイルを注入します。 (上記「補給」を参照)

7.5 注油・給脂

注記

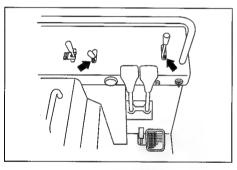
給脂および注油がおろそかになると、焼き付き や錆付きの原因となり、回転や作動が円滑に行 われないおそれがありますので、定期的(6ヶ 月毎)に注油および給脂を行ってください。



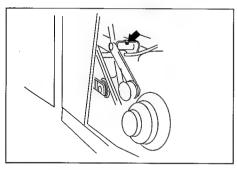
図示箇所に注油します。

使用オイル: \$ 26ページ

① メイン操作部 ブレーキペダル支点

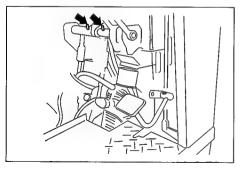


副変速レバー支点 スロットルレバー支点



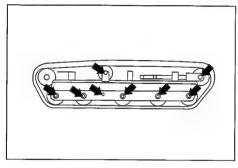
以下"~(は市販の手動式グリースポンプまたはエア 式のグリースポンプを使用して図示箇所に給脂します。

②テンションアーム ・パッケージテンションアーム支点

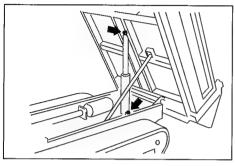


③ 操向レバー 操向レバー支点

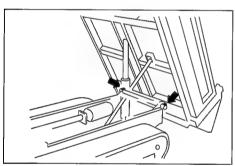
保守(お手入れ)



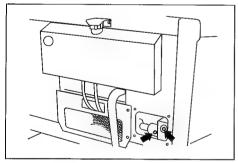
④ 転輪、転輪取付けピン、遊動輪、支持転輪



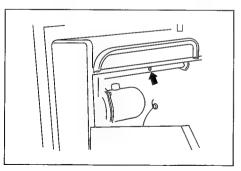
⑤ シリンダシリンダ支点



⑥ 荷台 荷台支点



⑦走行ベルトテンションアーム支点、軸受



⑧ 走行ベルトテンションアーム 走行ベルトテンションアーム支点 使用グリース: \$\sigma 26\circ\$-\$\sigma\$

参考:

手動式のグリースポンプを使用する場合は5~6回突いてください。途中でポンプハンドルが重くなったら、直ちに給脂を中止してください。エア式のグリースポンプを使用する場合は2~3秒で十分です。

7.6 給水

7.6.1 エンジン冷却水

注 記

冷却水温ランプが点灯している場合、エンジン 冷却水量が不足し、エンジンが十分冷却されて いないことを示していますので、必ず点検を行ってください。

点検/補給

▲注 意

運転中および停止直後、注水口のキャップを開けると、熱湯が噴出してやけどをすることがありますので、キャップは冷却水が冷めてから(エンジン停止後約10分程度)開けてください。

- 1. エンジンカバーを開けます。(13ページ)
- 2. ラジエータキャップを開けます。
- 3. エンジン冷却水量を目視点検し、不足している場合は補給します。

冷却水量:1.1 ℓ

不凍液の混合について (参考)

本製品は工場出荷時に不凍液40%混合済の冷却水を充填しています。

冷却水の凍結を防ぐため、使用する地域の最低気温を 元に下表の割合で不凍液を混合してご使用ください。

使用温度	混合割合	使用温度	混合割合
-10℃	30%	-30℃	50%
-15℃	35%	-35℃	55%
-20℃	40%	-40℃	60%
-25℃	45%		

※使用温度は最低気温より5℃低い値を示す。

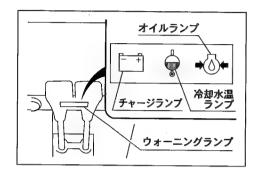
交換

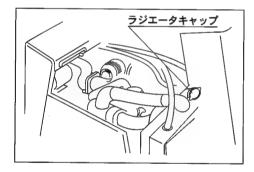
- 1. 冷却水を抜取るための適当な容器を用意します。
- 2. ラジエータ下部のドレーンコックを開けます。
- 3. 冷却水を抜取り、ラジエータ内を洗浄します。

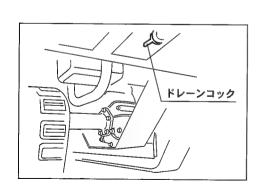
参考:

ラジエータキャップを取外すと、冷却水が抜取りや すくなります。

4. ドレーンコックを閉め、冷却水を補給します。







7.6.2 バッテリ液

点検/補給

▲ 危 険

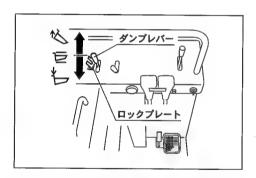
バッテリから発生するガスは引火性があるため、 バッテリに下記 (煙草の火等) を絶対に近付け ないでください。爆発するおそれがあります。

▲注 意

バッテリ液を身体や服に付けないようにしてください。付着したまま放置すると、バッテリ液(希硫酸)によって、火傷することがあります。

バッテリの点検および取外しのときにはエンジンを停止し、スタータスイッチを「切」 にしてください。

1. 荷台を上昇させます。(1919ページ)



NyFU

Beecel

In Hants duff and hant man far far far

2. バッテリ液の量を目視点検し、不足している場合は バッテリ液を補給します。

バッテリ液量:基準線(上および下)の間

バッテリ液:蒸留水

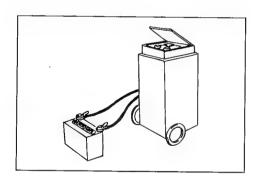
充電

▲注 意

- バッテリは必ず車体から取外して充電して ください。電装品の損傷の他に配線などを 傷めることがあります。
- バッテリにコードを接続するときは、+ と一を間違えないようにしてください。一 度でも間違えるとヒューズが飛び、バッテ リが充電できなくなります。
- バッテリからコードを外すときは一側、取付けるときは+側から行ってください。逆にすると、工具が当たった場合にショートします。
- バッテリを取外し、再度取付けるときには バッテリの+、一のコードを元どおりに配 線し、周りに接触しないように締め付けて ください。

注 記

急速充電法は、短時間で放電量の幾分かを補うために大電流で充電する方法です。この方法は応急的処置として行うものです。作業が終わったらなるべく早く、正しく補充電をしておいてください。補充電をしておかないと、バッテリの寿命は極端に短くなります。



- 1. バッテリを取外します。
- 2. バッテリの+と充電器の+、バッテリの-と充電器 の-をそれぞれ接続して充電します。(使用する充 電器の「取扱説明書」の指示に従ってください。)

7.7 清掃·交換

7.7.1 エアクリーナエレメント

注 記

エアクリーナエレメントの汚れがひどくなると、エンジンの始動不良、出力不足、エンジンの寿命低下を引起こすため、定期的(100時間連転毎)に清掃するよう心掛けてください。

清掃/交換

- 1. エンジンカバーを開けます。(〒13ページ)
- 2. エアクリーナエレメントを取外します。
- 3. エアクリーナエレメントを軽くたたきながらゴミを 落とします。または、エレメントを回しながら、圧 縮空気を内側から吹付けます。

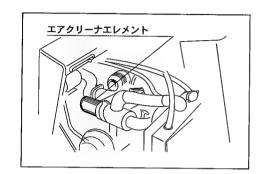
注 記

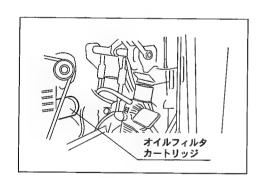
- カーボンや油分の多い場合は、洗剤を溶かした水に、エレメントを約30分間浸した後に洗浄し、清水でよくすすいでから自然乾燥してください。
- エレメントは、1年毎かまたは600時間で、 新品と交換してください。
- エレメントを損傷したときは、新品と交換 してください。

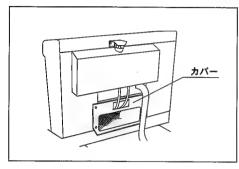
7.7.2 エンジンオイルフィルタカートリッジ

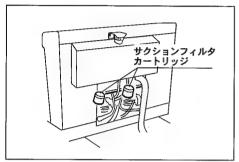
交換時期: ☞27ページ

- 1. オイルを抜取る適当な容器を用意します。
- 2. エンジンオイルを抜取ります。(雪28ページ)
- 3. エンジンカバーを開けます。(13ページ)
- 4. オイルフィルタレンチを使用して、オイルフィルタ カートリッジを回し、取外します。
- 5. エンジン側のフィルタハウジングベースを清掃します。
- 6. 新品のオイルフィルタカートリッジのパッキンにき れいなエンジンオイルを薄く塗布します。
- 7. 新品のオイルフィルタを手でいっぱいに締付けます。
- 8. エンジンオイルを注入します。(雪28ページ)
- 9. エンジン始動後、取付け部からオイルの漏れがないか確認します。









7.7.3 サクションフィルタエレメント

注 記

作動油を交換した場合には、サクションフィル タエレメントも同時に交換してください。

交換

- 1. カバーを取外します。
- 2. オイルフィルタレンチを使用して、サクションフィルタカートリッジを取外します。

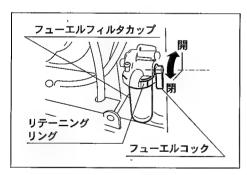
▲注 意

オイル高温時には火傷のおそれがあります。

3. 新品のサクションフィルタカートリッジを取付けます。

注 記

取付け時、フィルタカートリッジのパッキンに きれいなエンジンオイルを薄く塗布します。





7.7.4 フューエルフィルタ

- 1. 安全カバーを取外します。(雪30ページ)
- 2. フューエルコックを「閉」の位置にします。
- 3. フューエルフィルタカップのリテーニングリングを 緩めます。
- 4. フューエルフィルタカップを取外します。
- 5. フューエルフィルタカップの底にたまっているゴミ や水を取り除きます。
- 6. フューエルフィルタエレメントを下方にゆっくりと 引っ張り、取外します。
- 7. 新しい軽油で洗浄します。

注 記

エレメントを損傷した場合は、新品と交換して ください。

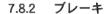
7.8 調整

7.8.1 燃料系統のエア抜き

注 記

燃料タンク内の燃料がなくなるまで運転を続けると、次回燃料を補給したとき、噴射ポンプに空気が入って燃料を噴射せず、エンジンが始動しなくなるので、下記の要領でエア抜きを行ってください。フューエルフィルタおよび燃料パイプ類を交換した場合も同様に、エア抜きを行ってください。

- 1. 燃料タンクに燃料を補給します。
- 2. エンジンキーを「ON」にし、燃料ポンプを5秒程度作動させます。(自動エア抜きシステム)

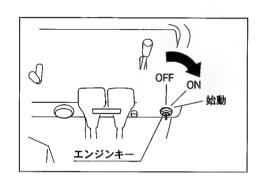


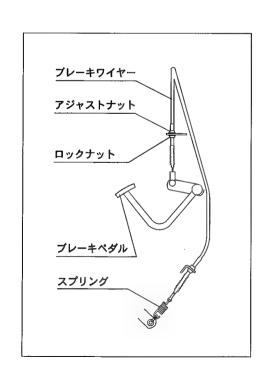
注 記

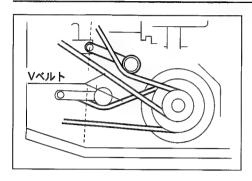
最も重要な調整にブレーキ調整があります。 少しでも甘くなった場合は直ちに下記の調 整を行い、常に安全に心掛けてください。

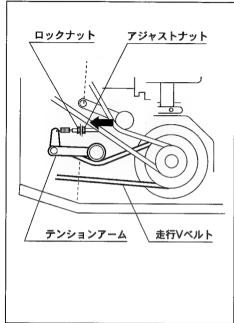
ブレーキは、操向レバーを中立にした状態 で使用してください。

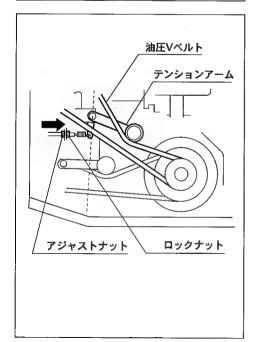
- 1. カバーを取外します。(雪29ページ)
- 2. ブレーキワイヤのロックナットを緩め、アジャストナットを回し、スプリングが約 $3\sim5$ mm程度伸びるように調整します。
- 3. 調整後、ロックナットを確実に締め付けてください。











7.8.3 Vベルト

点検

- 1. 安全カバーを取外します。(30ページ)
- 2. Vベルトに損傷がないか目視点検します。 損傷がある場合は、交換します。

交換

販売店へ依頼してください。

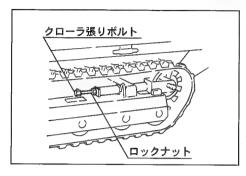
Vベルトの滑り

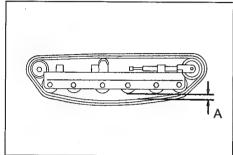
走行ベルト

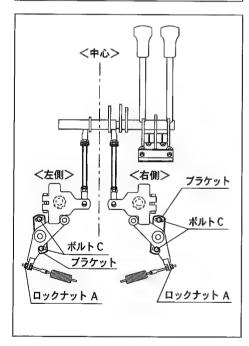
1. ロックナットを緩めた後、アジャストナットを矢印 の方向へ回し、テンションアームにてベルトを張っ てください。

油圧ベルト

1. ロックナットを緩めた後、アジャストナットを矢印 の方向へ回し、テンションアームにてベルトを張っ てください。







7.8.4 クローラの張り

注記

クローラは新品時には初期伸びが、走行距離が 多くなるとスプロケットとのなじみによる緩み が生じるため調整が必要です。クローラの張り が正常でないと、脱輪したり、クローラの寿命 を著しく縮める原因になります。

- 1. 車体を水平な場所に置きます。
- 2. ジャッキアップ等して片側のクローラを地面と平行に浮かせます。
- 3. クローラ張りボルトのロックナットを緩めます。
- 4. クローラ張りボルトを回して、クローラと転輪の隙間(図示A)を15~20mmに調整します。

7.8.5 操向レバー

注 記

工場出荷時に適正値に調整してありますので、 通常は調整不要です。ミッション、操向レバー およびリンク類を交換したときのみ調整が必要 です。

- 1. エンジンを始動し、スロットルレバーを「❤ (高速)」にし、エンジン回転数を上げておきます。
- 2. 地面が平坦な場所で操向レバーを倒し、走行します。 操向レバーから手を離した状態で左右のクローラが 前進又は後進する場合は調整する必要があります。
- 3. 調整の際はロックナットAを緩めてスプリングを取外してから調整してください。又調整後はスプリングAを取付け、ロックナットを確実に締付けてください。

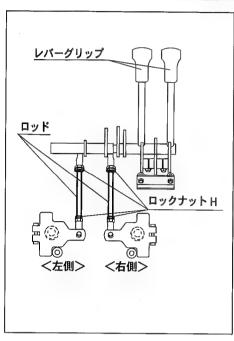
参考: クローラの動きを確認する場合は荷台を上昇させると容易になります。

前進する場合

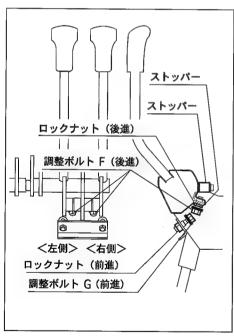
- 4. 前進するクローラ側(両方の場合は両側)のボルト Cを緩め、ブラケットを中心方向に移動し調整しま す。
- 5. 調整後、ボルトCを確実に締付けてください。

後進する場合

- 4. 後進するクローラ側(両方の場合は両側)のボルト Cを緩め、ブラケットを中心とは逆の方向に移動し 調整します。
- 5. 調整後、ボルトCを確実に締付けてください。



- 6. 地面が平坦な場所で操向レバーを前進及び後進方向 に倒し、直進することを確認してください。直進し ない場合は以下の調整を行ってください。
- 7. 操向レバーが中立状態で左右のレバーグリップの先端がずれている場合は、調整したい側のロックナットHを緩めロッドを回し調整します。
- 8. 調整後はロックナットを確実に締付けてください。



上記調整後も直進しないときは、下記調整を行って ください。

前進で直進しない場合

- 9. 操向レバーの調整ボルトGのロックナットを緩め、 調整ボルトGを回して調整します。
- 10. 調整後ロックナットを確実に締付けてください。

後進で直進しない場合

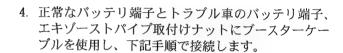
- 9. 操向レバーの調整ボルトFのロックナットを緩め、 調整ボルトFを回して調整します。
- 10. 調整後、ロックナットを確実に締付けてください。

注 記

操向レバーを最大に倒した時、調整ボルトF 及びGが必ずストッパと接するように調整し てください。調整ボルトがストッパと接する ように調整しないとHST内部の故障の原因と なります。

7.8.6 バッテリ上がり時のエンジン始動

- 1. 正常なバッテリとブースターケーブルを用意してください。
- 2. エンジンキーを「OFF」にします。
- 3. エンジンカバーを開きます。(@13ページ)





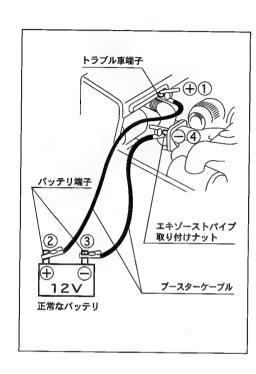
- ① トラブル車端子 (+)
- ② 正常なバッテリ端子 (+)
- ③ 正常なバッテリ端子 (-)
- ④ トラブル車のエキゾーストパイプ取付けナット(-)
- 5. エンジンを始動します。(14ページ)
- 6. エンジンの始動後、ブースターケーブルの取外しは 接続の場合と逆の手順で行ってください。

▲注 意

バッテリ端子へのブースターケーブルの接続は確実に行ってください。不完全な場合には、エンジン始動困難、接続不良によるスパーク発生の原因となり、引火爆発の危険性があります。

バッテリ端子へのブースターケーブル接続は+と-の極性に注意してください。極性を逆にしますと車体の電気系統に損傷を与えます。

ブースターケーブル接続の際は、ケーブルのワニグチクリップが車体に触れたり、他のワニグチクリップと接触しないように行ってください。



7.9 電装品

7.9.1 ヒューズ

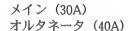
点検

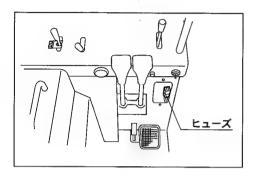
注 記

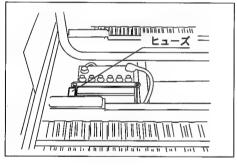
配線の回路に異常を生じたとき、事故を未然に 防止するため回路にヒューズを設けています。 作業中、電気系統に異常を確認したときは、ヒ ューズの状態をチェックしてください。

1. 下記を参考に、ヒューズが溶断していないか点検します。

アワメータ、インジケータ、フューエルポンプ (10A) ホーン、リレー(5A)







交換

▲注 意

ヒューズが溶断しているときは、原因を調査してから指定容量のヒューズと交換してください。

指定容量以外のヒューズと交換して、電装品が 故障した場合は、保証の対象外となります。

7.10 使用後のお手入れ

(通常時の使用後のお手入れ)

- ・ 使用後は車体に付着した泥や異物を取除いてください。エンジンや操作盤の水洗いは水の浸入や錆付き の原因になるため避けてください。
- ・ 屋外に放置するときは、防水カバー等を掛けておく と効果的です。

(寒冷期の使用後のお手入れ)

・ 使用後必ず車体に付着した泥や異物を取除いて、コンクリートか固い乾燥した地面上または角材の上に 駐車してください。付着物は凍結して故障の原因となります。(極寒冷地においては、クローラの下に 枕木等を車体と直角に敷いておくと効果的です。)

注 記

凍結して運転不能となった場合は無理に動かそうとせずに、凍結箇所を水・お湯等で解かすか、凍結が解けるまで待ってください。無理に動かした場合の故障については責任を負いかねますので特にご注意ください。

• 屋外に放置するときは、防水カバー等を掛けておく と効果的です。

8. 格納(長期保管)

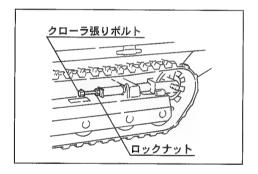
長期保管する場合は、次の使用時に備えて適切な処置をしておく必要があります。長期保管をする際は、使用後のお手入れ(写46ページ)をした後、以下の指示に従ってください。

▲ 危 険

火気のある場所および高温な場所に本機およびバッテリ、燃料 等を格納しないでください。火災の原因となり危険です。

注 記

湿気やほこりの多い場所での本機の格納は避け、格納時にはエンジンが冷えてから、カバー(ビニール等)を本機にかけてください。



8.1 本機(車両)

- 1. クローラの張りボルトを緩めます。(☞42ページ)
- 2. 外面を油のしみた布で清掃し、回転摺動部は給油します。
- 3. クローラの下に板等を敷きます。
- 4. エンジンキーを抜きます。

8.2 バッテリ

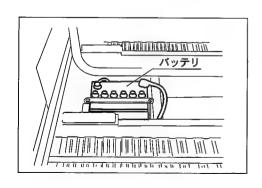
▲注 意

バッテリ線を外す場合はマイナス(一)を先にプラス(+)を後で外し、接続する場合はプラス(+)を先にマイナス(一)を後で接続します。

- 1. 本体(車両)からバッテリを取外します。
- 2. バッテリ液の量を確認し、必要な場合は補充します。 (☞36ページ)
- 3. 低温で乾燥した場所に保管します。

参考:

バッテリは使用しなくとも約6ヶ月は蓄電していますが、放電してしまわないうちに充電すると、バッテリを長持ちさせることができます。

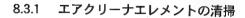


8.3 エンジン

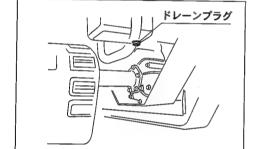
注 記

燃料タンク内の燃料を抜取ってください。 また長期間放置した燃料はなるべく使用し ないでください。

エンジン長期保管の詳細については、付属の「エンジン取扱説明書」を参照してください。



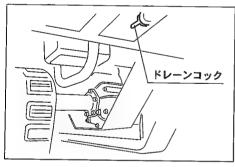
- 1. エンジンカバーを開けます。(13ページ)
- 2. エアクリーナエレメントを取外し、確実に清掃します。 (***38ページ)



エアクリーナエレメント

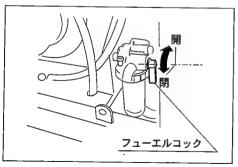
8.3.2 エンジンオイルの交換

1. エンジンオイルを抜取り、新しいエンジンオイルと 交換します。(☞28ページ)



8.3.3 エンジン冷却水の排出

1. エンジン冷却水を完全に抜取ります。(3735ページ)



8.3.4 フューエルコック

1. フューエルコックを「閉」の位置にして燃料の供給を停止します。

9. 不具合発生時の処置

- 不具合と考えられる現象が起きた場合は、本機の使用を停止し、下記の「不具合診断表」を参照して適切な処置をしてください。「不具合診断表」に掲載されていない不具合が発生した場合や適切な処置を行っても不具合が解消されない場合は、販売店または当社各センターまで連絡してください。
- 処置については、専門的な整備知識を必要とするものもありますので、整備が難しいものについては、販売店または当社センターに依頼してください。

9.1 不具合診断表

発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処置
エンジン連	エンジンがかからないまたはかかりにくい	 燃料不足 燃料への空気の混入 バッテリの容量不足(セルモータの起動不良) 電気配線の接触不良または断線 エンジンオイルの不足またはよい場所である。 スタータスイッチ、モータ、リレーの作動不良 その他(上記以外) 	 →補給する(☎12ページ) →エア抜きをする(☎40ページ) →バッテリ液を補給する(☎36ページ) →バッテリを充電する(☎37ページ) →バッテリを交換する(☎37ページ) → 修理するが、依頼してください) →補給またへがり →本書の第6章6.2項「始動の再度始動をは販売店へでするです。 →本書の第6章6.2項「始動の再度始動をは販売店へがあります。
	すぐにエンストする	燃料不足燃料ホース内の空気混入暖機運転の不足	→補給する (☞12ページ) →エア抜きをする (☞40ページ) →十分暖機する
	エンジンが突然停止した	燃料切れエンジンオイル不足または オイル劣化による焼き付き	→補給する (☞12ページ) →点検および補給する (☞28 ページ)
	エンジンが停止しない	● 電気系統のトラブル	→エンジン停止レバーを使用 し、エンジン停止。電気系 統を点検、修理する

発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処 置
	アイドリング不良 (エンジン回転にムラがある)	● 噴射ポンプの機能不良	→販売店へお問い合わせくだ さい
		● 噴射時期の不適正	→販売店へお問い合わせくだ さい
		● 圧縮圧力不足	→販売店へお問い合わせくだ さい
		• 吸入空気量の不足 (エアクリーナの目詰まり)	→清掃または交換する (\$\sigma 38 ページ)
	出力または加速不足	• 燃料不良	→燃料を交換する (☞12ペー ジ)
		• エンジンオイルの粘度不適 正	→適正なオイルと交換する
		● アクセルの調整不良	→販売店へお問い合わせくだ さい
		吸入空気量の不足 (エアクリーナの目詰まり)	→清掃または交換する (☞38 ページ)
		● 過積載	→積み荷をへらす
エンジン関連		噴射ポンプの機能不良	→販売店へお問い合わせくだ さい
		噴射時期の不適正	→販売店へお問い合わせくだ さい
		● 圧縮圧力不足	→販売店へお問い合わせくだ さい
	エンジンまたはエンジン付近 から異音または振動がする	エンジン取付けボルトの緩み	→増締めする
		その他	→販売店へお問い合わせくだ さい
	エンジンオイルの消費が早い	• エンジンオイルの漏れ	→点検および修理する
		シリンダ、ピストンリング の摩耗	→点検および修理する(販売 店へ依頼してください)
	エンジンのオーバヒート	• エンジンオイルの不足	→補給する (☞ 28ページ)
		● エンジン冷却水の不足	→補給する (☞35ページ)
		● エンジン冷却水の漏れ	→点検および修理する(販売 店へ依頼してください)

発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処 置
	燃料の消費が早い	● 燃料系統からの燃料漏れ	→点検および修理する(販売 店へ依頼してください)
		● エアクリーナの目詰まり	→清掃または交換する (☞38 ページ)
		● 噴射ポンプの機能不良	→販売店へお問い合わせくだ さい
		・噴射時期の不適正・	→販売店へお問い合わせくだ さい
		● 圧縮圧力不足	→販売店へお問い合わせくだ さい
エンジン	黒煙が多量に出る (排気状態の不良)	● 圧縮不良	→点検および修理する(販売 店へ依頼してください)
関 連		● 燃料不良	→燃料を交換する (☞12ペー ジ)
		• エアクリーナの目詰まり	→清掃または交換する (☞38 ページ)
·	白煙または青煙が出る (排気状態の不良)	エンジンオイルが入り過ぎ ている	→点検後、オイル量を調整す る (☞28ページ)
		オイル粘度が低すぎる	→適正なオイルと交換する
		シリンダ、ピストンリング の摩耗	→点検および修理する(販売 店へ依頼してください)
	アクセルレバーが引っ掛かる	アクセルロッドおよびワイヤの変形、錆付き	→交換する(販売店へ依頼し てください)
	操向レバーを前進または後進	・ 駐車ブレーキが効いている	→駐車ブレーキの解除
	の位置に入れても車体が動かない	● 油圧系統の不具合	→「油圧装置関連」の項を参 照 (☞52ページ)
		● HST内部の故障	→販売店へお問い合わせくだ さい
動力伝達		過積載	→積み荷を減らす
装置関連	旋回不良	● 油圧系統の不具合	→「油圧装置関連」の項を参 照 (☞52ページ)
		● HST内部の故障	→販売店へお問い合わせくだ さい
		● 過積載	→積み荷を減らす

発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処 置
	油圧装置が作動しないまたは 作動不良	• 作動油の不足または劣化	→給油または交換する (┥31 ページ)
		• 油圧回路への異物の侵入	→除去する
油圧装置		● フィルタエレメントの目詰 まり	→交換する (☞39ページ)
関 連		• 油圧系統からのオイル漏れ	→点検および修理する
		◆ 油圧ポンプの吐出不足	→販売店へお問い合わせくだ さい
		その他	→販売店へお問い合わせくだ さい
	効きが悪い	● 調整ナットの緩み	→調整する (☞40ページ)
		▼ブレーキライニングの摩耗	→ ライニングを交換する (販売店へ依頼してください)
ブレーキ		ブレーキドラム内にオイル が浸入	→オイルシールを交換する (販売店へ依頼してくださ い)
		ブレーキドラム内に水が浸入	→何回かブレーキをかけて中の水を乾かす
		● 過積載	→積み荷を減らす
クローラ	クローラが円滑に回転しない	● 調整不良	→調整する (☞42ページ)
	ランプの点灯不良	● 配線不良	→接続する
		・ 球切れ	→交換する
安全装置		• ヒューズ切れ	→交換する (☞45ページ)
関 連	エンジン始動後もウォーニン グランプが点灯する		
	(1) チャージランプ	カプラ・配線の外れ	→接続する
	(2) オイルランプ	エンジンオイルの不足また は潤滑系統の異常	→補給する(☞28ページ)
	ホーンが作動しない	● ホーンの配線の端子の外れ または断線	→接続または修理する
安全装置		• ヒューズ切れ	→交換する (☞45ページ)

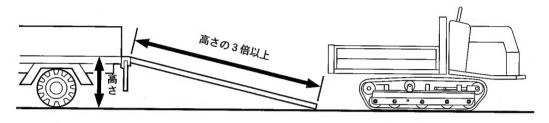
発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処 置
	不連続音がある		→不良部品を交換する(販売 店へ依頼してください)
	異常発熱がある		→不良部品を交換する(販売 店へ依頼してください)
遊動輪、 転輪、 支持転輪、 転輪取付ピン 転輪取付ピン 遊動			遊動輪
	テールゲートの開閉不良	● 調整不良	→ターンバックルを調整する (下記参照)
		● 回転部に異物が付着	→除去する
荷 台	ドアロック金具 ロックナット ロッドA ターンバックル ロッドB		
ダンプ装置	ダンプ装置が作動しない	パワーパッケージのオイル 不良	→給油する
		● 油圧系統からのオイル漏れ	→点検および修理

10. 本機の移送

10.1 自動車(トラックへの積降ろし

本製品の移送のために自動車(トラック)へ積降ろしする際は、下記の手順および注意事項を遵守してください。

1. アユミ板は、十分な強度(機械重量および運転者の体重の総和に十分耐え得ること)、幅(クローラの1.2倍以上)、長さ(高さの3倍以上)のあるすべり止め付きのものを使用し、本機の重量でアユミ板が傾いたりしない場所を選んでください。



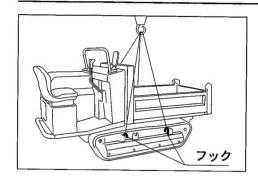
- 2. アユミ板のフックは、荷台に段差のないように、また、ずれないように確実に掛けてください。
- 3. 積降ろしのとき、運転者は本機から降りて操作してください。

▲危険

- 作業中は本機およびアユミ板の周辺には、人を近づけないようにしてください。
- アユミ板上での方向変換は行わないでください。転落の危険があります。
- アユミ板を上がるときは前進1速、アユミ板を下るときは 後進1速にてゆっくりと走行してください。

▲注 意

アユミ板と自動車 (トラック) の荷台の境目で機械の重心が急に移動することがあるので注意してください。



10.2 クレーン等による吊り上げ要領

▲警告

吊り上げ作業は必ず空車状態で行ってください。

- 1. フレームの前後左右についている吊り上げ用フック (4ケ所) にワイヤーロープを掛け、機体の中央(左右方向)で吊り上げてください。
- 2. 玉掛用具 (ワイヤーロープ、チェーン等) は十分な 強度があるものを使用し、同じ長さのものを使用し てください。

株式会社 筑水キャニコム

■営業本部 ☎09437(5)2195(代) FAX (5)4396

■東京本部 ☎03(3552)6255(代) FAX (3552)6288

■貿易センター ☎03(3552)6277(代) FAX (3552)6288

■盛岡センター ☎0196(84)2588(代) FAX (84)2570

■仙台センター ☎022(281)1255(代) FAX (281)3141

■埼玉センター ☎0495(77)4511(代) FAX (77)2949

■松本センター ☎0263(47)7882(代) FAX (47)8193

■名古屋センター ☎0586(73)4552(代) FAX (73)4556

■大阪センター ☎0790(42)6031(代) FAX (42)6035

■広島センター ☎0824(34)5996(代) FAX (34)5997

■松山センター ☎0899(83)2701(代) FAX (83)5749

■福岡センター ☎09437(6)2583(代) FAX (5)5126

■鹿児島センター ☎0995(58)3011(代) FAX (58)2344

連絡先控え (販売店名)